

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ В ПРИХОПЁРЬЕ

Горшкова Л.П., Решетникова В.Н., Левина О.В.

*Факультет физической культуры и безопасности жизнедеятельности  
Балашовского института Саратовского государственного университета*

Пойменные луга в рекреационной зоне города Балашова, расположенного в среднем течении реки Хопёр, пострадали в засушливые 2009 – 2010 годы от аномальной жары и пожаров. Пригородные луга, также как и лес, несут важную рекреационную, и противозерозийную нагрузку, улучшают погодноклиматические условия для жизнедеятельности и отдыха населения. Чем типичнее для данной местности экосистемы, тем оптимальнее окружающая среда поймы. Пойма Хопра – крупнейшего притока Дона, лежащая на западной и северо-западной границе Южного Поволжья, имеет промежуточные черты между реками Юго-Востока и реками центральной части России. Пойменный луг центрального участка поймы реки Хопер в черте города Балашова, отличается следующими флористическими особенностями: здесь господствуют мезофиты, но встречаются и растения водно-болотного происхождения – калужница болотная (*Caltha palustris* L.), частуха подорожниковая (*Alisma plantago aquatica* L.), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.), тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Steud.), маннык большой (*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.), дербенник обыкновенный или Плакун трава (*Lythrum salicaria* L.), дербенник прутьевидный (*Lythrum vigatum* L.). Характерной чертой травянистого покрова является постоянное участие злаков – костер безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski.), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Vill.).

Первый ярус (120-150 см) преимущественно занимает лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.).

Второй ярус (до 80 см) – злаки, разнотравье, осоки, бобовые. После паводка здесь господствуют рыхлокустовые злаки. Они не дают подземных побегов, но образуют короткие изогнутые, и, в целом растения представляют как бы рыхлый куст – пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski.), мятлик болотный (*Poa palustris* L.), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), полевица побегоносная (*Agrostis stolonifera* L.), бекмания обыкновенная (*Bectmannia eruciformis* (L.) Host), двукисточник тростниковидный (*Pyralaroides arundinacea* (L.) Rausch.).

Из осоковых и однодольных можно обнаружить следующие виды: – осока ранняя (*Carex praecox* L.), осока черноколосьная (*Carex melanostachya* Bieb.), осока лисья (*Carex vulpina* L.), осока береговая (*Carex hirsuta* Curt.), осока острая (*Carex acuta* L.). С ними соседствует ситник сплюснутый (*Juncus compressus* Jacq.), фиалка собачья (*Viola canina* L.), фиалка высокая (*Viola montana* L.).

На наиболее сохранившихся луговых участках распространены бобовые: чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), горошек мышиный (*Vicia cracca* L.), клевер средний (*Trifolium medium* L.), клевер горный (*Trifolium montanum* L.), клевер ползучий (*Trifolium repens* L.), лядвинец рогатый (*Lotus corniculatus* L.); сложноцветные: ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.), кульбаба осенняя (*Leontodon autumnalis* L.), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), девясил шероховатый (*Inula salina* L.), девясил британский (*Inula britannica* L.), крестовник татарский (*Senecio tataricus* Less.).

Среди губоцветных чаще всего встречается: чистец болотный (*Stachys palustris* L.), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata* L.), зюзник высокий (*Lycopus exaltatus* L. fil.), зюзник европейский (*Lycopus europaeus* L.), черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris* L.). Среди лютиковых – лютик золотистый (*Ranunculus auricomus* L.), лютик многоцветковый (*Ranunculus polyanthemus* L.), лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.), лютик лесостепной (*Ranunculus pedatus* Waldst. Et Kit. Silvestraceus (Dubovik) Ajelen. Et Derv.-Sok), василистник желтый (*Thalictrum flavum* L.). Другие двудольные – авран лекарственный (*Gratiola officinalis* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* L.), вероника тимьянолистная (*Veronica serpyllifolia* L.), синеголовник плоскостильный (*Eryngium planum* L.).

Третий ярус (до 30 см) составляют: вербеник монетчатый или Луговой чай (*Lysimachium nummularia* L.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), подорожник большой (*Plantago major* L.), жерушник короткоплодный (*Rorihabrachycarpa* (C.A. Mty.) Hayek.), лапчатка гусиная (*Potentilla anserina* L.), качим степной (*Gypsophila muralis* L.), чистяк весенний (*Ranunculus ficaria* L.).

Длительные атмосферные засухи – осень 2009 года и весенне-летний период 2010 года – вызвали почвенную и общую, это способствовало возникновению лесных пожаров, перекинувшихся на луговые сообщества. На площадях, пройденной пожаром, выгорел органогенный горизонт, что привело к подсушиванию почвы на большую почвенно-грунтовую толщину и ее минерализации. Паводком 2011 года зола была смыта в реку Хопёр, в 2012 – 2014 годах в связи с дефицитом воды в реке пойменные луга практически не затоплялись. Эти условия привели к изменению флористического состава центрального участка поймы. Наблюдения показывают, что во флоре исследуемой территории стали преобладать корневищные злаки с редким разнотравьем. Практически исчезли следующие виды: кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis* L.), валерьяна лекарственная (*Valeriana officinalis* L.), мытник мохнатоколосный (*Pedicularis distachys* Schrenk.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), кукушкин цвет (*Cirjaria flos-cuculi* (L.) A.Br.), бутень Прекотта (*Cyrophylloides prescottii* DC.), гравилат речной (*Geum rivale* L.). Среди новых видов можно отметить появление вейника наземного (*Calamagrostis neglecta* P.B.). Таким образом, природные пожары, спровоцированные аномальной жарой и засухой, привели к изменению экологических условий. Это привело к обеднению луговой флоры Прихопёрья, для её восстановления понадобится ещё не один год.